

案例研究

检测并定位制动系统中的泄漏点



为了确保轨道行驶的安全，维护技术人员要特别注意制动系统。中央气动制动系统用于持续保持系统压力，并确保刹车片一直打开。一旦压力下降，制动器就会开始啮合，并对轮轴造成不必要的摩擦。压缩空气系统中的一个微小泄漏点就可能导致系统故障，从而启动制动器。必须尽快纠正这些错误。

地点

德国铁路维护站

用户/部门

保养维修技术人员、维护技术管理、工艺和作业准备，货车和机车维护

应用

- 查找制动系统中的泄漏点
- 通风系统中的阀门
- 车辆部件，如撒砂系统、受电弓及车轮润滑系统

节省时间

大于 80%

为什么选择 Fluke ii900 声学成像仪？

- 易于使用
- 快速定位
- 多功能应用
- 生成报告
- 节省时间



目前面临的实际挑战

在实际作业中，维护中心对安全性和效率的要求很高。来维护或修理的车辆必须尽快维修完成并返回轨道。压缩空气网络中的一个泄漏点会彻底打乱维护中心的计划，也会使“客户”的计划变得混乱，从而导致高昂的成本。听声音、排除法、肥皂水等典型查漏方法可能需要数小时甚至数天的时间才能定位泄漏点。

停机成本十分昂贵！

福禄克的解决方案

Fluke 声学成像仪使技术人员能够快速、轻松地定位压缩空气系统中的泄漏点。它采用 64 个超声波传感器和一个数字摄像头，可在显示屏上显示并精确定位声源（泄漏点）。围绕着机车走一小圈，就足以清楚地了解泄漏情况。

我们询问了一家德国铁路公司的维修负责人：

“您为什么选择 Fluke ii900？”

“从初次听说这项创新技术的那一刻起，我就兴奋不已！该声学成像仪主要是为检修列车气动系统而采购的。我们在查找复杂泄漏点方面节省了大量时间。”

“仅仅经过几次测试，我们便发现该系统非常可靠，并探索出它的多种使用方式。”

“我们很高兴看到维护技术人员对 ii900 的高度认可，它立即成为了我们的标准工具。”